

Aus der Klinik und Poliklinik für Chirurgie
der Medizinischen Fakultät der Charité-Universitätsmedizin Berlin

Dissertation

**„Wertigkeit der Endosonographie bei der Beurteilung des
Lymphknotenbefalls im Mediastinum für das Nicht-kleinzellige
Bronchialkarzinom
Vergleichende Untersuchung zwischen Endosonographie und
Computertomographie“**

Zur Erlangung des akademischen Grades
Doctor medicinae (Dr. med.)

vorgelegt der Medizinischen Fakultät Charité-
Universitätsmedizin Berlin

von

Andrea Blüschke
aus Wittstock/Dosse

Gutachter: 1. Priv.-Doz. Dr. med. J.-C. Rückert
2. Prof. Dr. med. Beyer
3. Prof. Dr. med. H.-J. Schulz

Datum der Promotion: **23.03.2007**

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.1 Bronchialkarzinom und Endosonographie.....	1
1.2 Histologische Einteilung.....	5
1.3 TNM-Klassifikation und Stadieneinteilung	6
1.4 Diagnostik.....	7
1.5 Chirurgische Therapie und Prognose.....	7
1.6 Das Lymphdrainagesystem der Lunge.....	9
1.7 Das Lymphknotenstaging des Nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinoms.....	13
2. Studienziel	15
3. Patienten und Methoden	16
3.1 Untersuchungszeitraum und Patientenkollektiv.....	16
3.2 Einschlusskriterien.....	16
3.3 Methoden.....	17
3.3.1 Endosonographie.....	17
3.3.2 Computertomographie.....	18
3.3.3 Tumor- und Lymphknotendisektion.....	19
3.3.4 Histopathologische Untersuchung.....	20
3.3.5 Statistische Methoden.....	20
4. Ergebnisse.....	25
4.1 Ergebnisse der histologischen Untersuchung.....	25
4.2 Verteilung der TNM-Stadien innerhalb des Patientenkollektivs.....	26
4.2.1 Verteilung der T-Stadien innerhalb des Patientenkollektivs.....	26
4.2.2 Verteilung der N-Stadien innerhalb des Patientenkollektivs.....	26
4.3 Anteil von Metastasen an der Gesamtzahl entnommener Lymphknoten.....	27
4.4 Beziehung zwischen Lymphknotengröße und Tumorbefall.....	28

4.4.1	Beziehung zwischen Lymphknotengröße und Tumorbefall unter Berücksichtigung des histologischen Typs.....	28
4.5	Häufigkeitsverteilung des metastatischen Lymphknotenbefalls in den einzelnen Stationen.....	29
4.6	Darstellbarkeit von Lymphknoten in den einzelnen Stationen durch Endosonographie und Computertomographie	31
4.7	Treffsicherheit bei der Beurteilung einzelner Lymphknoten durch Endosonographie und Computertomographie in Abhängigkeit von der Tumorhistologie	33
4.8	Treffsicherheit von Endosonographie und Computertomographie bei der Beurteilung von Lymphknoten einzelner Stationen.....	34
4.9	Treffsicherheit von Endosonographie und Computertomographie bei der Beurteilung des N-Stadiums.....	35
5.	Diskussion.....	37
5.1	Lymphknotengröße als Beurteilungskriterium für den Lymphknotenbefall.....	38
5.2	Häufigkeitsverteilung des metastatischen Lymphknotenbefalls in den einzelnen Stationen.....	39
5.3	Darstellbarkeit von Lymphknoten einzelner Stationen durch Endosonographie und Computertomographie.....	40
5.4	Treffsicherheit bei der Beurteilung einzelner Lymphknoten durch Endosonographie und Computertomographie.....	42
5.5	Treffsicherheit von Endosonographie und Computertomographie bei der Bestimmung des N-Stadiums.....	44
6.	Zusammenfassung.....	50
7.	Literaturverzeichnis.....	52